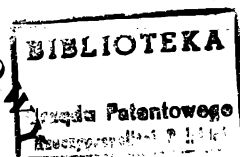


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

C 21 d 9/24

URZĄD PATENTOWY



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35068

Kl. ~~18 d, 2/60~~

Schoeller-Bleckmann Stahlwerke Aktiengesellschaft 18 c 9/24

(Ternitz, N. Ö., Austria)

Stal do wyrobu pił do obróbki drewna

Udzielono z mocą od dnia 28 sierpnia 1948 r.

Pierwszeństwo: 29 sierpnia 1947 r. (Austria)

Do wyrobu ulepszonych pił do obróbki drewna, jak gnatry, piły tarczowe i taśmowe, używa się zazwyczaj stali węglistych, zawierających 0,50 — 1,00 % C. Natomiast do wyrobu podobnych pił o naturalnej twardości proponowano już używać stali zawierających 0,30 — 0,60 % C, 0,10 — 0,50 % Mn, 0,40 — 2,00 % Si, 0,50 — 3,00 % W i 0,50 — 1,50 % Cr, przy czym wolfram może być całkowicie lub częściowo zastąpiony przez molibden. Ponadto proponowano wyrób pił łańcuchowych, taśmowych, tarczowych i gnatrów do obróbki drewna ze stali sprężynowej, ulepszonej za pomocą odpowiedniej obróbki cieplnej.

Wynalazek niniejszy ma na celu zwiększenie sprawności pił do obróbki drewna przez zastosowanie do ich wyrobu stali, zawierającej 0,80 — 1,50 % C i 0,90 — 3,00 % W, przy czym wolfram może być zastąpiony w całości lub częściowo przez molibden. Ponadto w celu polepszenia

właściwości mechanicznych takiej stali, np. sprawności cięcia, może ona zawierać 0,10 — 3,00 % Cr i 0,10 — 3,00 % V, z osobna lub łącznie.

Okazało się bowiem, iż wbrew oczekiwaniom stal taka nie tylko czyni zadość wszelkim wymaganiom przy wyrobie z niej pił do obróbki drewna, lecz wykazuje ponadto znacznie wyższą sprawność cięcia niż stale używane dotychczas do wyrobu pił.

Tak np. ulepszone piły gatrowe, wykonane ze stali zawierającej około 1,10 % C, 0,30 % Mn, 0,15 % Si, 1,20 % W, 0,20 % Cr i 0,12 % V wykazują w tych samych warunkach roboczych trzykrotnie większą sprawność cięcia niż znane dotąd ulepszone piły gatrowe.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stal do wyrobu pił do obróbki drewna, znamienna tym, że zawiera 0,80 — 1,50 % C

i 0,90 — 3,00 % W, który w całości lub częściowo może być zastąpiony molibdenem, przy czym resztę stali stanowi żelazo ze zwykłą domieszką manganu, krzemu, siarki, fosforu itd.

2. Stal według zastrz. 1, znamionna tym, że zawiera ponadto 0,10 — 3,00 % Cr i 0,10 — 3,00 % V z osobna lub łącznie.

**Schoeller-Bleckmann Stahlwerke
Aktiengesellschaft**

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych